

Material para Ensino Remoto (coletânea) ~davis, 2021-2

POR QUE PYTHON???

- Simplicidade, baseada em C (tipagem dinâmica), código menor, portabilidade (+/-);
- Interpretável;
- Integração com Internet , Banco de Dados etc ; implementa mecanismos de IA;
- Utilizada pelo Facebook, Instagram, Google (gmail drive etc);
- Caiu na graça do POVO... é chique!

DOWNLOADS

Windows

1. Para a instalação deve-se abrir o site oficial do Python: <https://www.python.org/> e ir em *Downloads*.

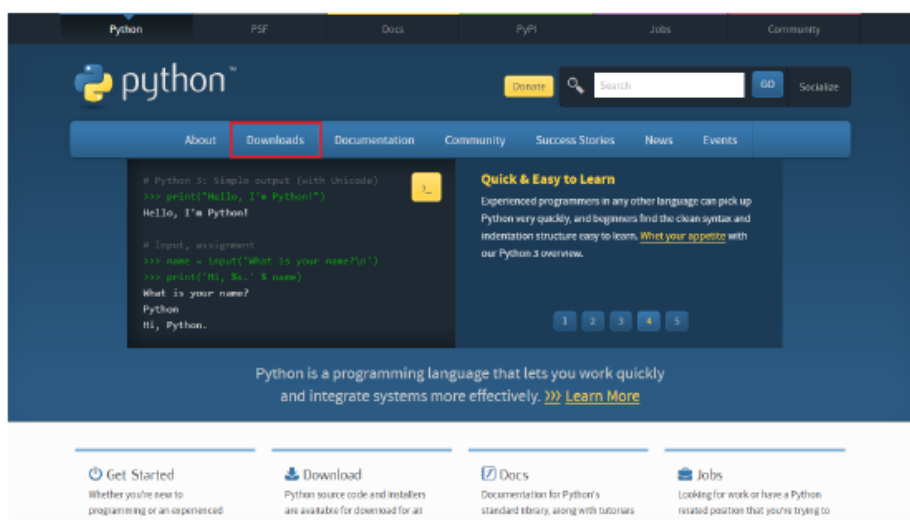


Figura 2.1.1: Clique em Downloads

Link para baixar o Python no computador: <https://www.python.org/downloads/>

Link para tablet ou celular: https://play.google.com/store/apps/details?id=org.qpython.qpy3&hl=pt_BR

Tutorial para Android: <https://www.vivaolinux.com.br/dica/Como-criar-e-executar-scripts-Python-pelo-Android>

INSTALAÇÃO

Selecionar a versão e o instalador adequado para o sistema.

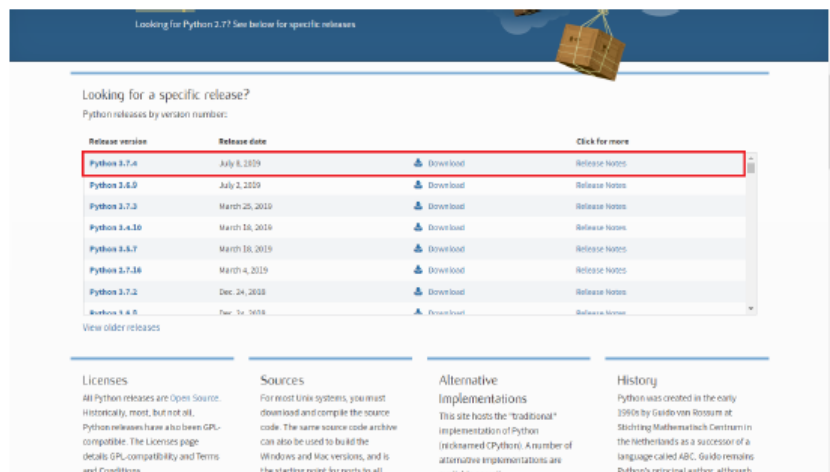


Figura 2.1.2: É recomendado instalar a versão mais recente disponível

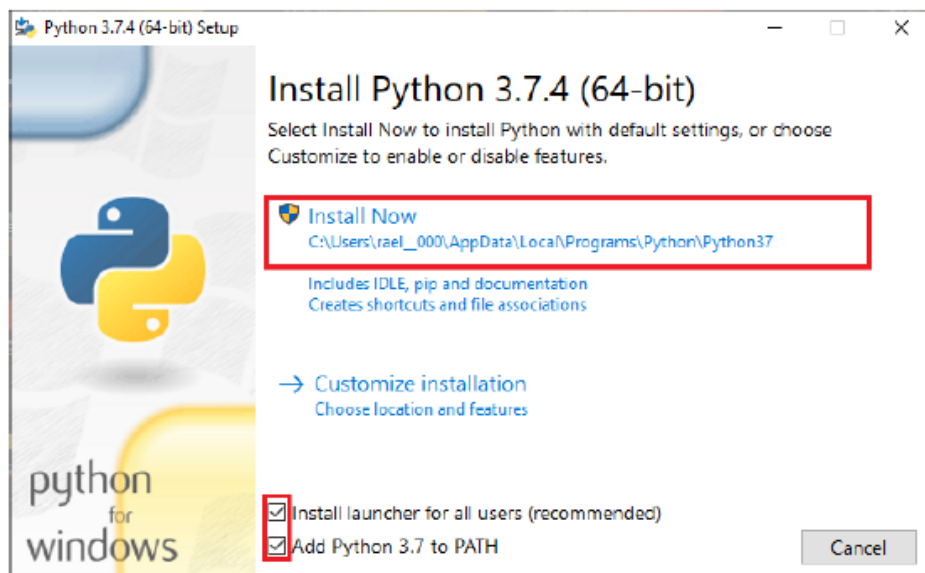


Figura 2.1.4: Janela do instalador do Python

Junto com o Python, também serão instalados alguns pacotes, o **IDLE** e o **pip**. O IDLE também é uma IDE, mais especificamente, a sigla é um acrônimo para *Integrated Development and Learning Environment*. A importância de IDEs será tratada a seguir, mas essa, em específico, foi criada em Python, podendo ser usada em Windows, Linux e MacOS. Já o pip é um pacote que serve para baixar e gerenciar outros pacotes que não estejam instalados.

EXEMPLO BÁSICO

Como armazenar uma Lista de respostas sobre o Transporte Urbano em Fortaleza?

TUrb = [6, 5, 3, 8, 5, 9, 5, 4, 8, 5, 6, 5, 8, 8, 5, 6, 5, 7, 8, 5]

Quantos elementos possui a Lista TUrb?

len(TUrb)

Qual o menor valor da Lista TUrb?

min(TUrb)

Qual o MAIOR valor da Lista TUrb?

max(TUrb)

```
>>>
>>> TUrb = [6, 5, 3, 8, 5, 9, 5, 4, 8, 5, 6, 5, 8, 8, 5, 6, 5, 7, 8, 5]
>>>
>>> len(TUrb)
20
>>> min(TUrb)
3
>>> max(TUrb)
9
>>>
>>>
```

**Agora, mãos à obra!!!
Vamos aprender juntos!!!**

~davis